

Manual de Instalação e Configuração de Zentyal

VYMAX's GAMES

Brais Vilariño Mallo
Vicente M. Alvite Salgado

Projecto Zentyal

Tabela de conteúdos:

[Introdução](#)

[Instalação do Zentyal](#)

[DNS](#)

[NTP](#)

[LDAP PAM para ssh](#)

[Utilizadores e grupos](#)

[Criação de múltiplos utilizadores](#)

[SAMBA](#)

[Adicionar clientes ao domínio](#)

[Correio electrónico](#)

Introdução

- Vymax's Games
- **Tipo de empresa:** Loja de jogos de vídeos,
- **Departamentos:** Consolas(PS4, PS3, Xbox ONE, Xbox 360) Jogos de vídeo, computadores
- **Nomes:** **Servidor** Zentyal, windows 7 **cliente**, ubuntu **cliente**, windowsSERVER2012.
- **IP's:** **Zentyal** (10.21.13.1), **windows 7**(10.21.13.3), **ubuntu**(10.21.13.4)
windowsSERVER2012(10.21.13.2)

Instalação do Zentyal

- Em primeiro lugar: escolher a língua da instalação:



- Escolher o expert mode (modo experto):



Install Zentyal 4.1-development (delete all disk)

Install Zentyal 4.1-development (expert mode)

Verificar se o disco tem defeitos

Testar a memória (RAM)

Arrancar a partir do primeiro disco rígido

Recuperar um sistema avariado

F1 Ajuda F2 Idioma F3 Mapa de teclas F4 Modos F5 Acessibilidade F6 Outras Opções

- Escolher a língua do servidor:



- Escolher o fuso horário.
- Configurar o teclado porque varia em cada país.
- Agora esperar que acabe a instalação.

- Pôr o nome do computador.

Configurar a rede

Por favor, introduza o nome do computador para este sistema.

O nome do computador é uma palavra única que identifica o seu sistema na rede. Se não sabe qual deverá ser o nome do computador, consulte o administrador da rede. Caso esteja a configurar a sua própria rede doméstica, pode utilizar qualquer nome.

Nome do computador:

ServidorZentya1

<Voltar atrás><Continuar>

<Tab> mover; <Espaço> escolher; <Enter> activar botões

- Pôr o nome de utilizador e palavra-passe para a conta:

[[!]] Definir utilizadores e palavras-passe

Escolha um nome de utilizador para a nova conta. O primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de utilizador deve começar com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de utilizador para a sua conta:

administrador

<Voltar atrás><Continuar>

<Tab> mover; <Espaço> escolher; <Enter> activar botões

[[!]] Definir utilizadores e palavras-passe

Por favor, introduza novamente a mesma palavra-passe para verificar se a digitou correctamente.

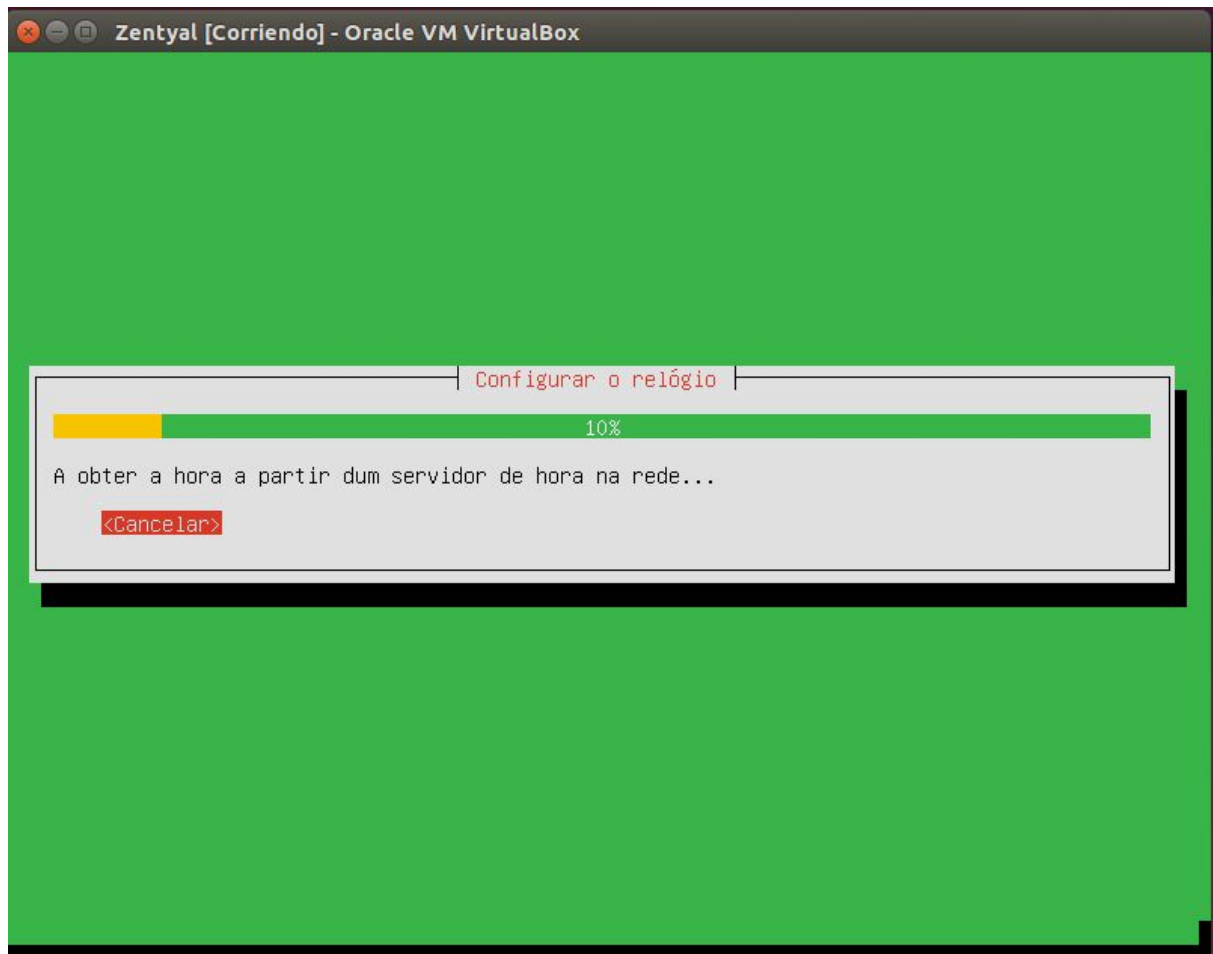
Introduza novamente a password para verificação:

xxxxxxxx

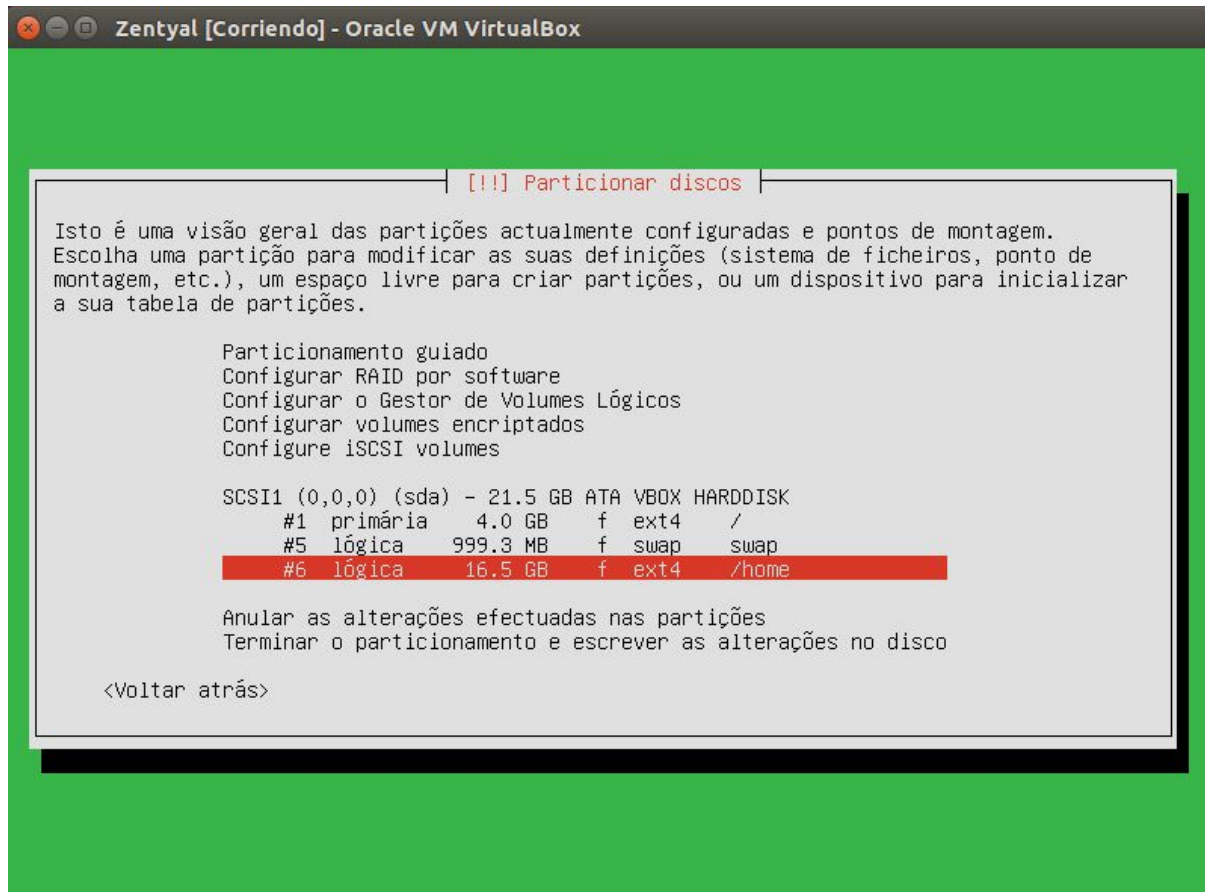
<Voltar atrás><Continuar>

<Tab> mover; <Espaço> escolher; <Enter> activar botões

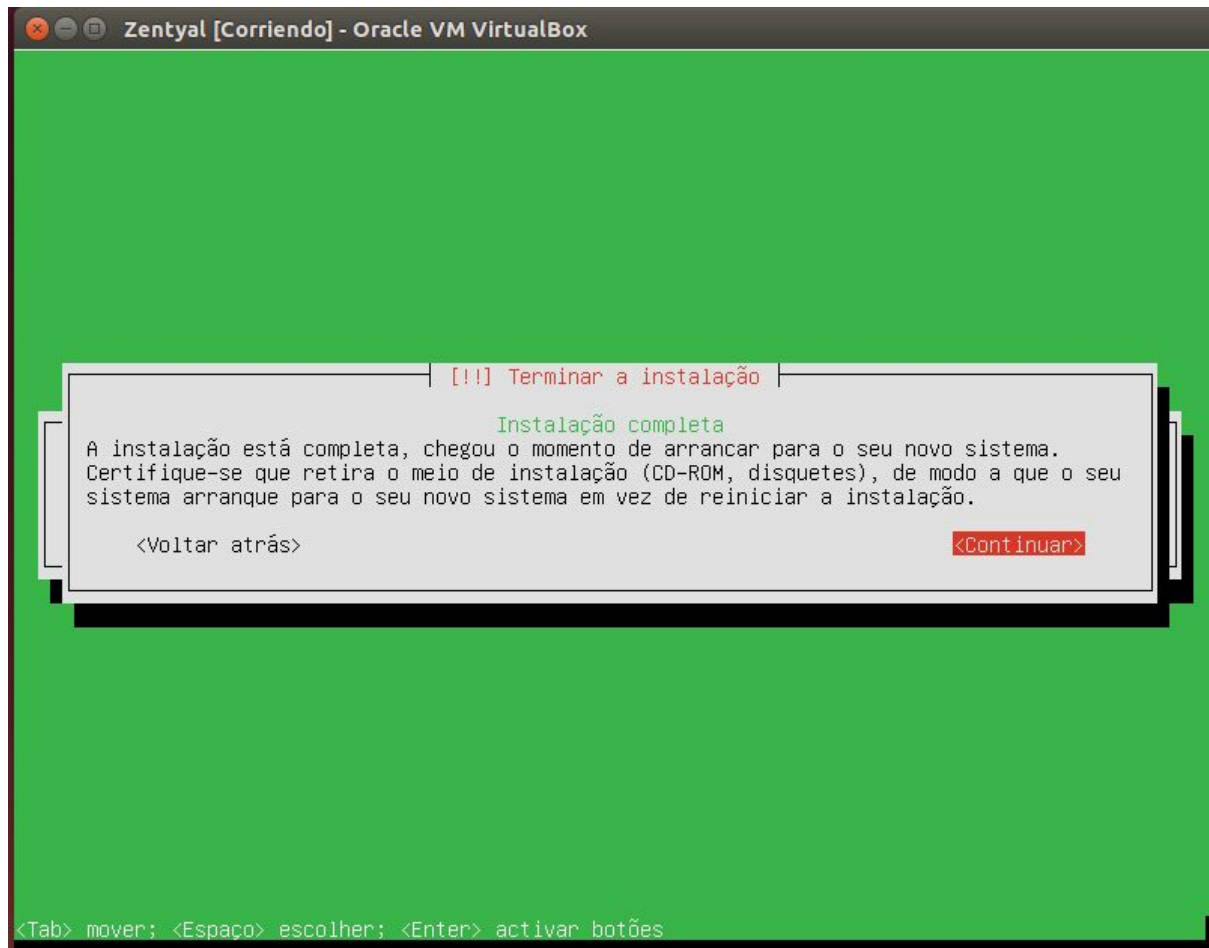
- Configurar o relógio:



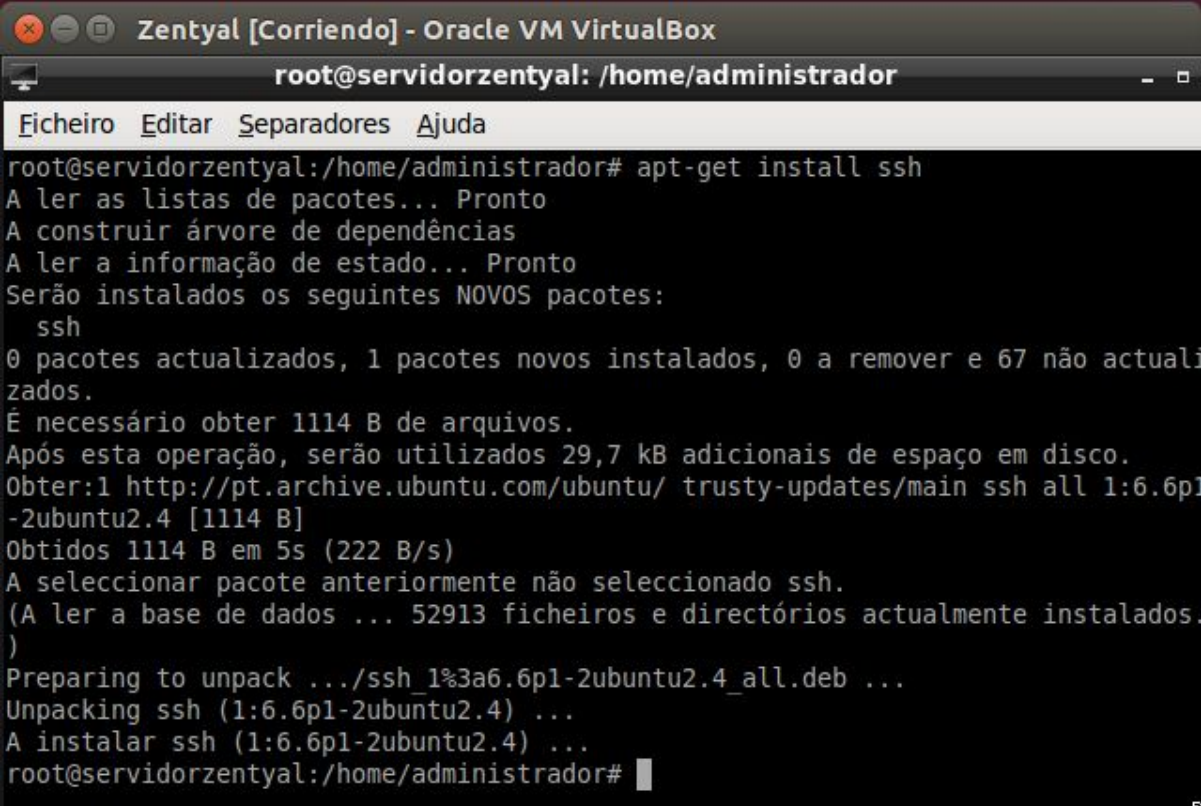
- Particionar o disco; uma primária de 4GB e uma lógica 1GB swap e o resto para dados:



- Terminar a instalação :



- Instalar o ssh:



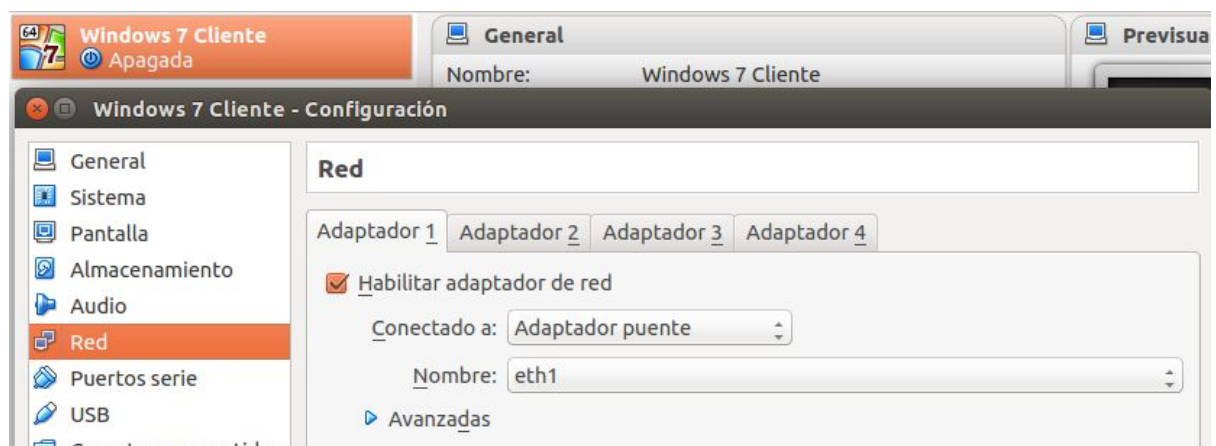
```

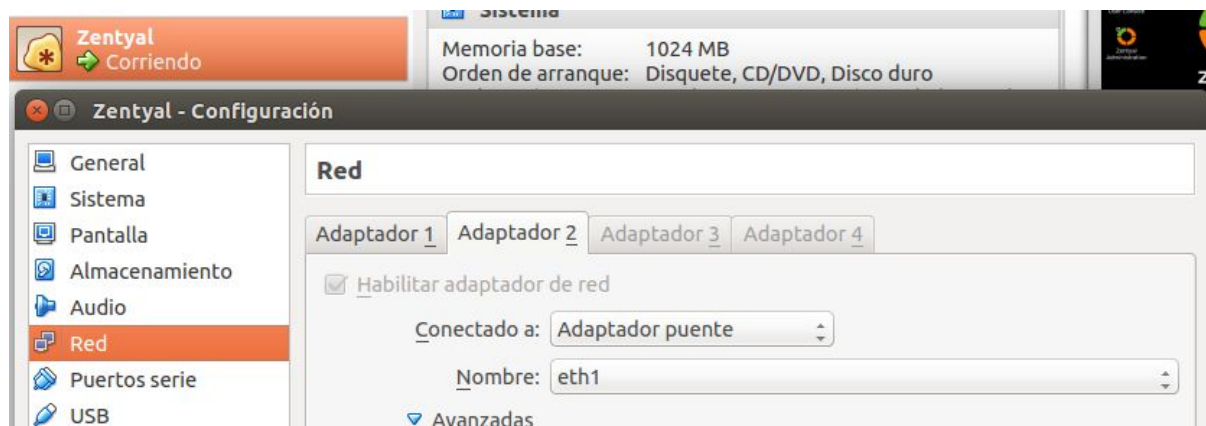
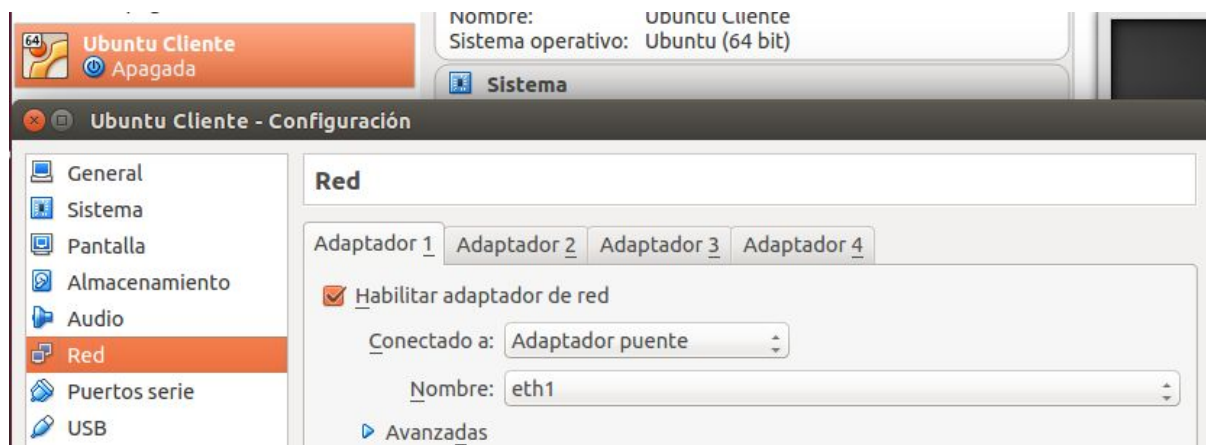
Zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@servidorzentyal: /home/administrador

Ficheiro  Editar  Separadores  Ajuda

root@servidorzentyal:/home/administrador# apt-get install ssh
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
  ssh
0 pacotes actualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a remover e 67 não actuali
zados.
É necessário obter 1114 B de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 29,7 kB adicionais de espaço em disco.
Obter:1 http://pt.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main ssh all 1:6.6p1
-2ubuntu2.4 [1114 B]
Obtidos 1114 B em 5s (222 B/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado ssh.
(A ler a base de dados ... 52913 ficheiros e directórios actualmente instalados.
)
Preparing to unpack .../ssh_1%3a6.6p1-2ubuntu2.4_all.deb ...
Unpacking ssh (1:6.6p1-2ubuntu2.4) ...
A instalar ssh (1:6.6p1-2ubuntu2.4) ...
root@servidorzentyal:/home/administrador#
```

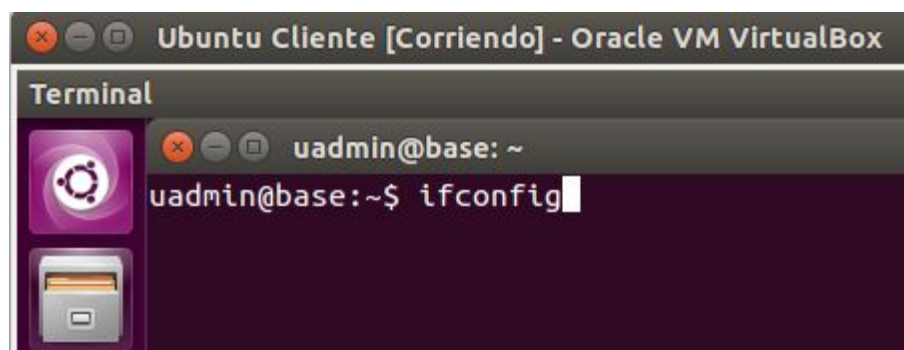
- Configurar os utilizadores:
- Verificar se os computadores estão na mesma rede:





- IP's dos computadores.

Ubuntu: abrimos um terminal (Ctrl+Alt+T):



```
Ubuntu Cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal
uadmin@base: ~
uadmin@base:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:6c:4a:16
          inet addr:10.21.1.4  Bcast:10.21.255.255  Mask:255.255.0.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe6c:4a16/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5269 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:80 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:472444 (472.4 KB)  TX bytes:10954 (10.9 KB)

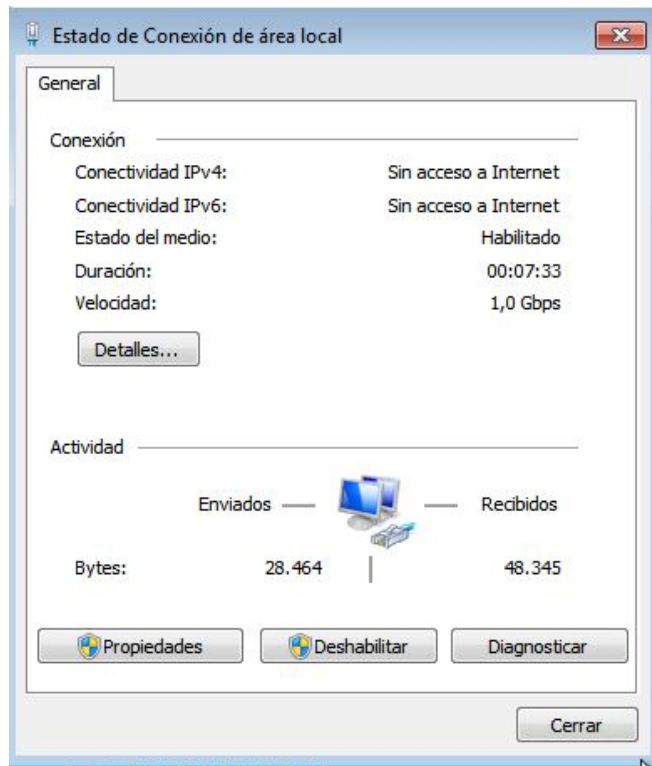
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:12658 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:12658 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1029371 (1.0 MB)  TX bytes:1029371 (1.0 MB)

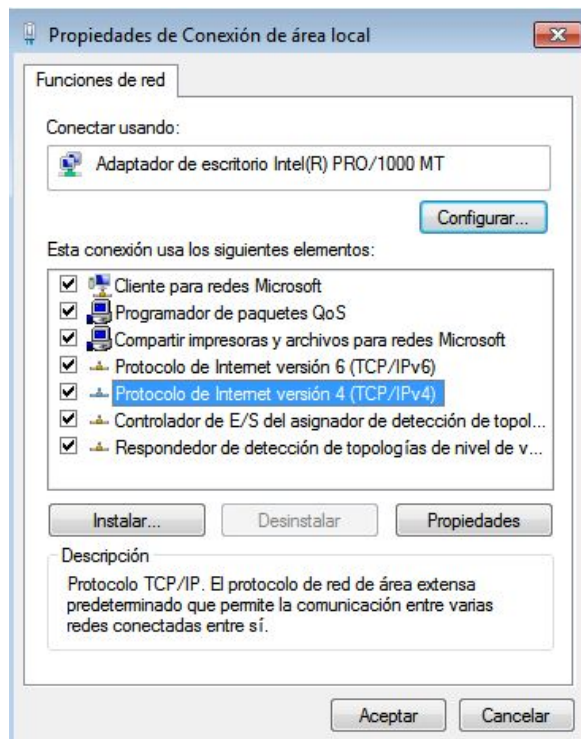
uadmin@base:~$
```

Windows 7: Ir ao “painel de controlo”; “Centro de redes e recursos partilhados e ligação de área local”:

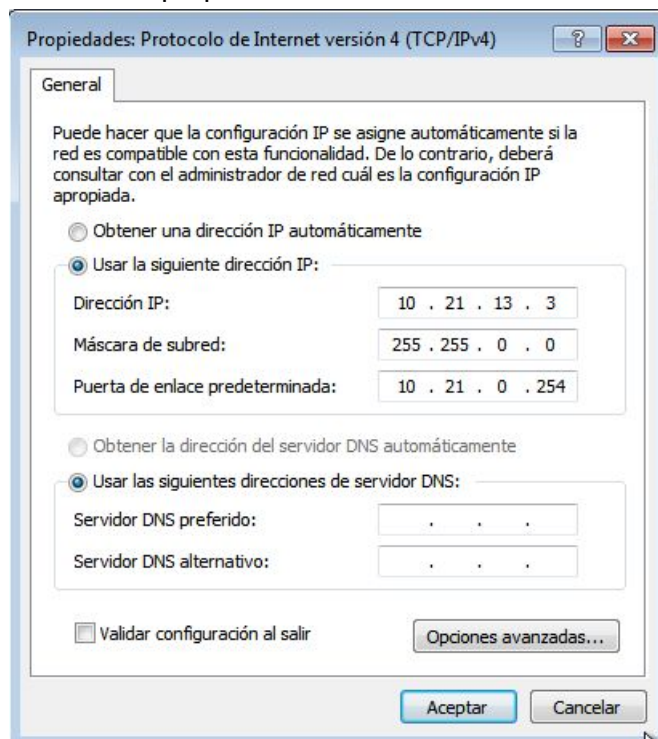


Depois ir a “propriedades”; “protocolo de internet versão 4(TCP/IPv4)”:





Seleccionar "propiedades":



- Configurar as gateways:

Configuração das gateways

Lista de gateways

[+ ADICIONAR NOVO](#)

Activado	Nome	Endereço IP	Interface	Pré-definido	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	gw-eth1	10.21.0.254	eth1	✓	✖ ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	dhcp-gw-eth0	10.0.2.2	eth0	✗	✖ ✎

- DNS

Domínio: Vymaxgames.local

Domínios > vymaxgames.local

Endereço IP adicionada

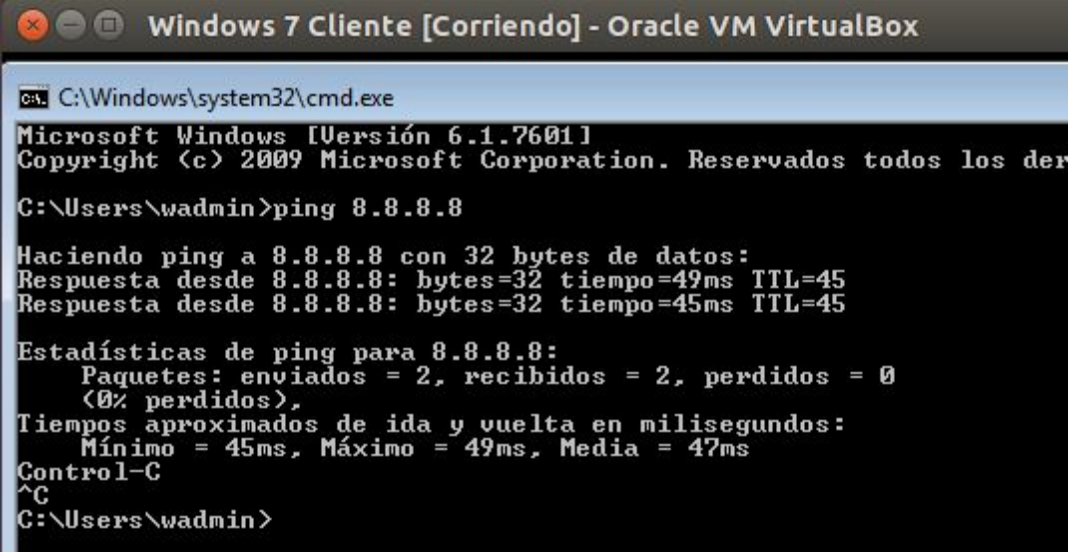
Endereço IP

[+ ADICIONAR NOVO](#)

Endereço IP	Acção
10.0.2.15	✖ ✎
10.21.13.1	✖ ✎
10.21.13.3	✖ ✎
10.21.13.4	✖ ✎

10 Page 1

- Comprovar que as máquinas fazem “ping” ao google:

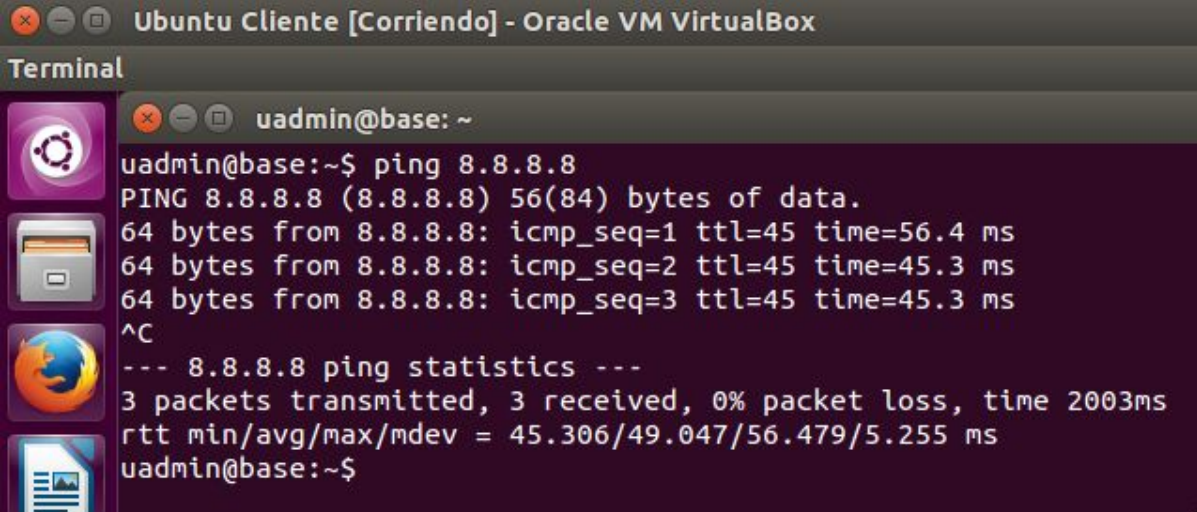


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=49ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 45ms, Máximo = 49ms, Media = 47ms
Control-C
^C
C:\Users\wadmin>
```



```
Terminal
uadmin@base: ~
uadmin@base:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=45 time=56.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=45 time=45.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=45 time=45.3 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 45.306/49.047/56.479/5.255 ms
uadmin@base:~$
```

DNS

- Configurar o DNS:

Hostname and Domain

Nome da máquina

servidorzentyal

Domínio

Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

vymaxgames.local

CHANGE

Zentyal - DNS

https://10.21.13.1:8443/DNS/Composite/Global

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

DNS

DHCP

Firewall

Created by Zentyal S.L.

DNS

Definições

☒ Ativar cache de DNS transparente

CHANGE

Encaminhadores

There is not any Encaminhador

ADICIONAR NOVO

Domínios

ADICIONAR NOVO

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Ação
vymaxgames.local								

10 K < Page 1 > >

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO



Nome da máquina	Endereço IP	Pseudônimo	Ação
servidorzentyal			
windows7cliente			
ubuntuciente			

10

K <

Page 1

> X

☒ ☒ Module Status

Sistema <

Rede v

Interfaces

Gateways

DNS

Objectos

Serviços

i O módulo DNS do Zentyal está instalado e as respostas na sua cache serão enviadas para o raiz de DNS.

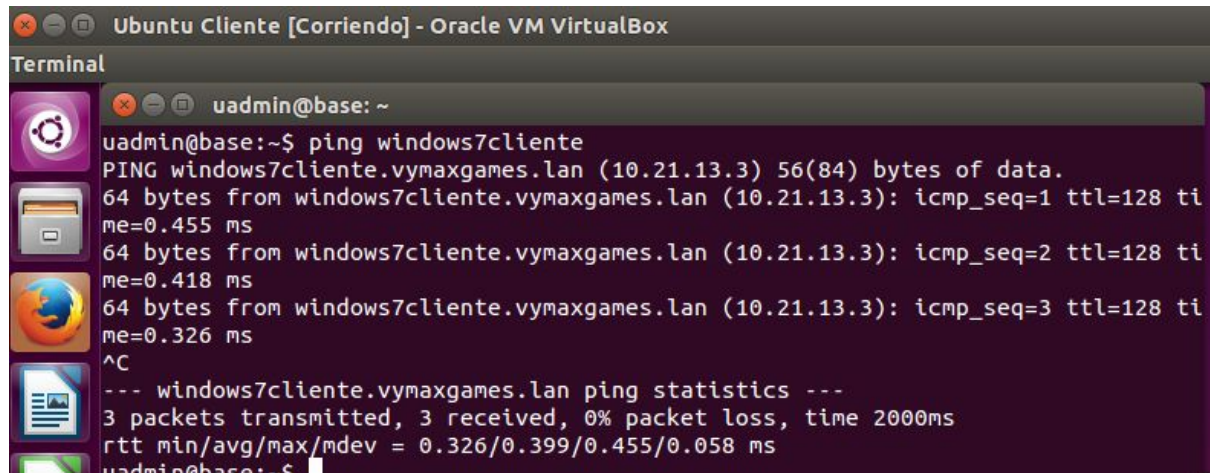
Busca de Domínio

Domínio *Opcional*

vymaxgames.local

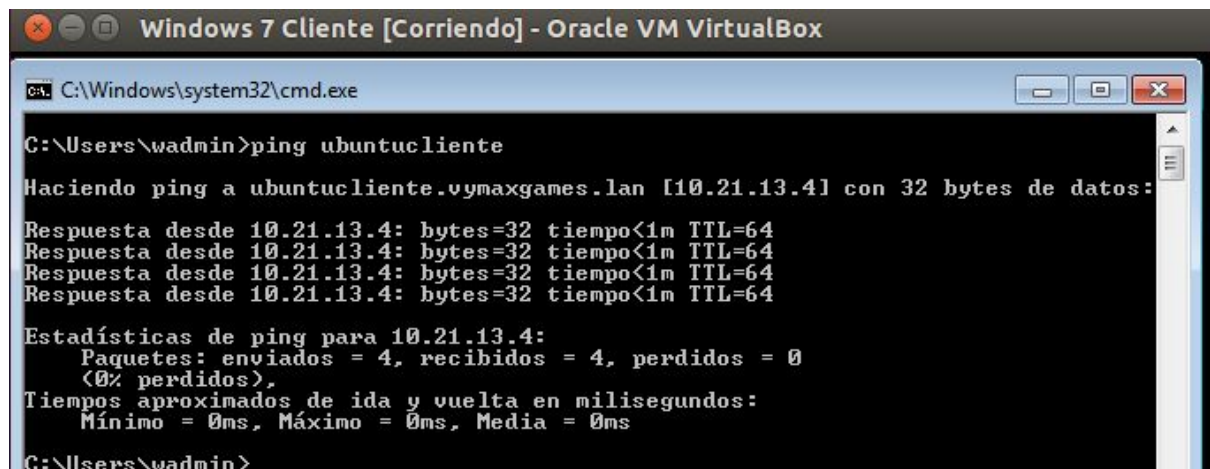
CHANGE

- Comprovar que funcionan os “pings”



Terminal

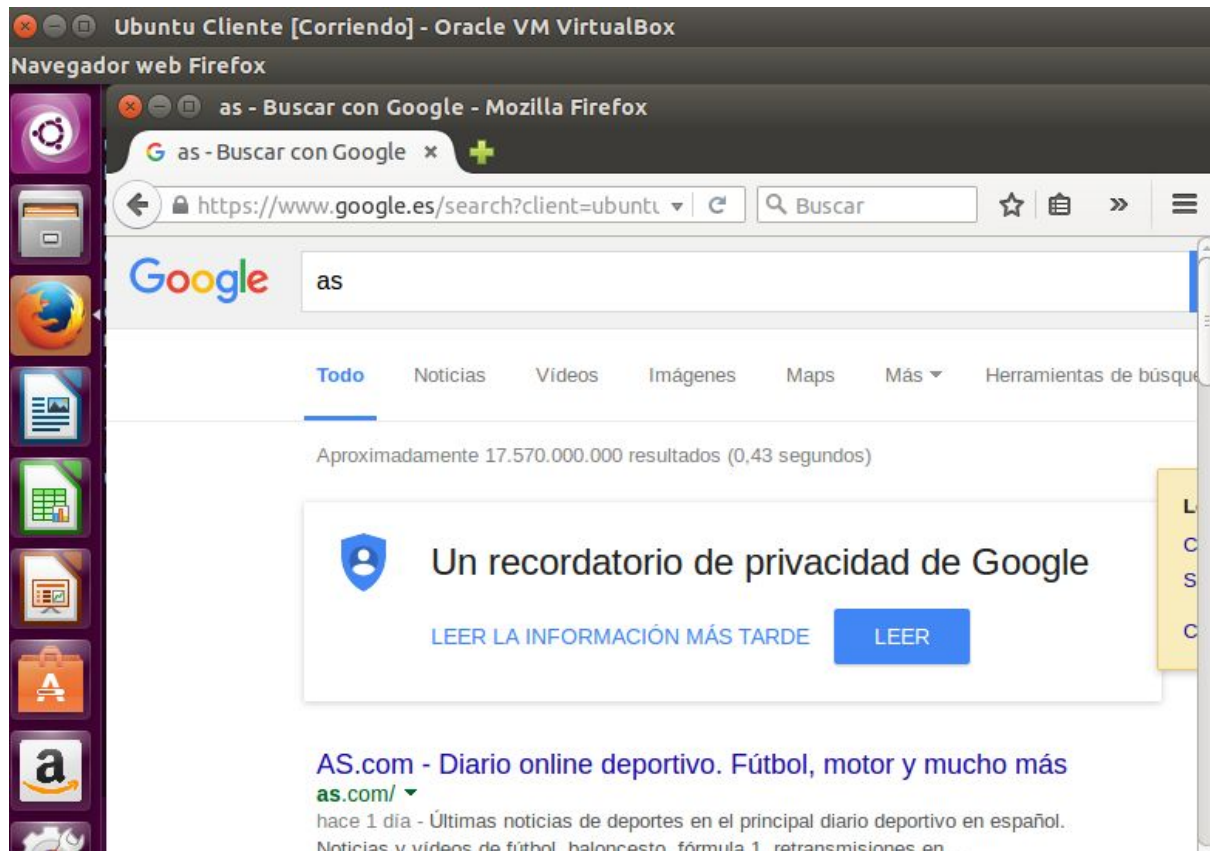
```
uadmin@base: ~  
uadmin@base:~$ ping windows7cliente  
PING windows7cliente.vymaxgames.lan (10.21.13.3) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from windows7cliente.vymaxgames.lan (10.21.13.3): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.455 ms  
64 bytes from windows7cliente.vymaxgames.lan (10.21.13.3): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.418 ms  
64 bytes from windows7cliente.vymaxgames.lan (10.21.13.3): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.326 ms  
^C  
--- windows7cliente.vymaxgames.lan ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.326/0.399/0.455/0.058 ms  
uadmin@base:~$
```



Windows 7 Cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\wadmin>ping ubuntucliente  
Haciendo ping a ubuntucliente.vymaxgames.lan [10.21.13.4] con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 10.21.13.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Respuesta desde 10.21.13.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Respuesta desde 10.21.13.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Respuesta desde 10.21.13.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Estadísticas de ping para 10.21.13.4:  
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
    (0% perdidos),  
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms  
C:\Users\wadmin>
```


- Comprovar que temos acesso à internet:

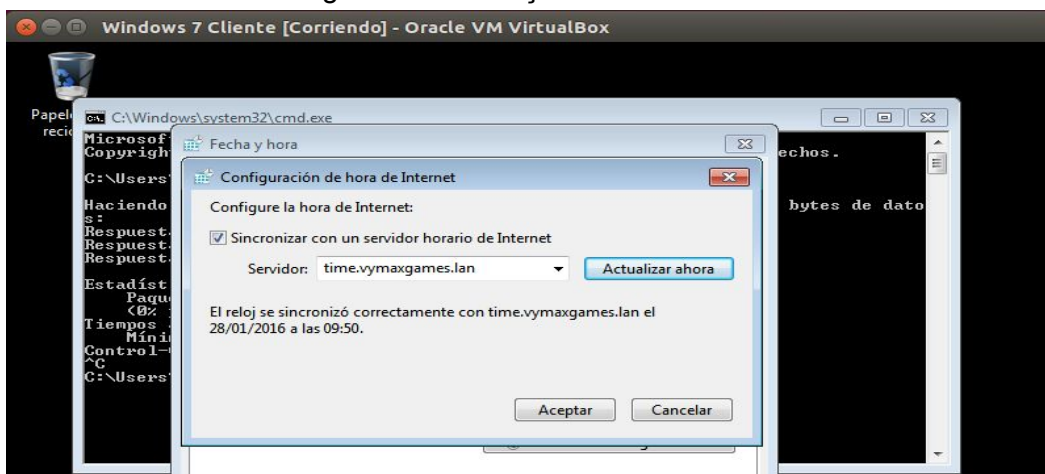


NTP

- Criar o Pseudónimo “time” no domínio:



- Ir a “configuração do cliente” e sincronizar com o servidor o fuso horário entre Brasília e o Portugal uma diferença de duas horas:



```
Ubuntu Cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal
root@base: /home/uadmin
root@base:/home/uadmin# ntpdate -u time.vymaxgames.lan
28 Jan 10:07:18 ntpdate[2801]: adjust time server 10.21.13.1 offset -0.067068 se
C
root@base:/home/uadmin#
```

LDAP PAM para ssh

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DHCP	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>

- Ir a “utilizadores e computadores” > “definições PAM”:

Definições LDAP

Informação LDAP
DN base DC=vymaxgames,DC=lan
Default Users DN CN=Users,DC=vymaxgames,DC=lan
Default Groups DN CN=Users,DC=vymaxgames,DC=lan

- PAM: É um autenticador de utilizadores do domínio :

i Concluído

Definições PAM

☒ **Activar PAM**
 Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida
 isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash

CHANGE

Utilizadores e grupos

- Criar um utilizador:

vymaxgames.lan

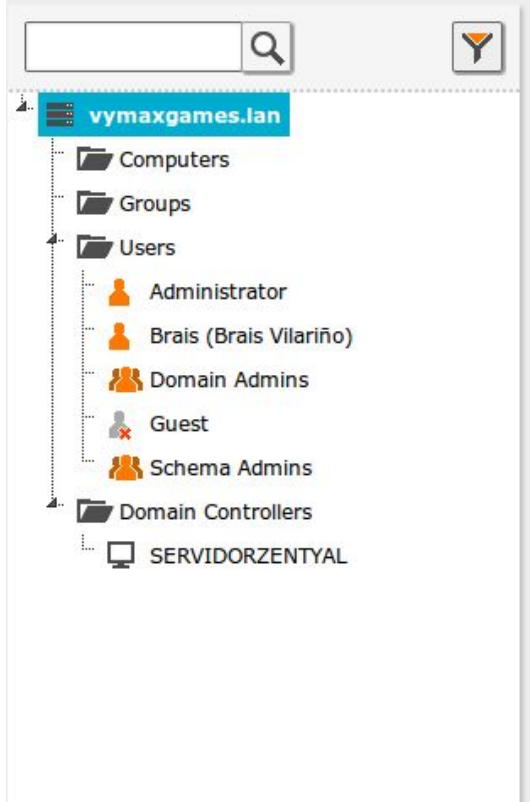
- Computers
- Groups
- Users
 - Administrator
 - Brais (Brais Vilariño)**
 - Domain Admins
 - Guest
 - Schema Admins
- Domain Controllers

Nome

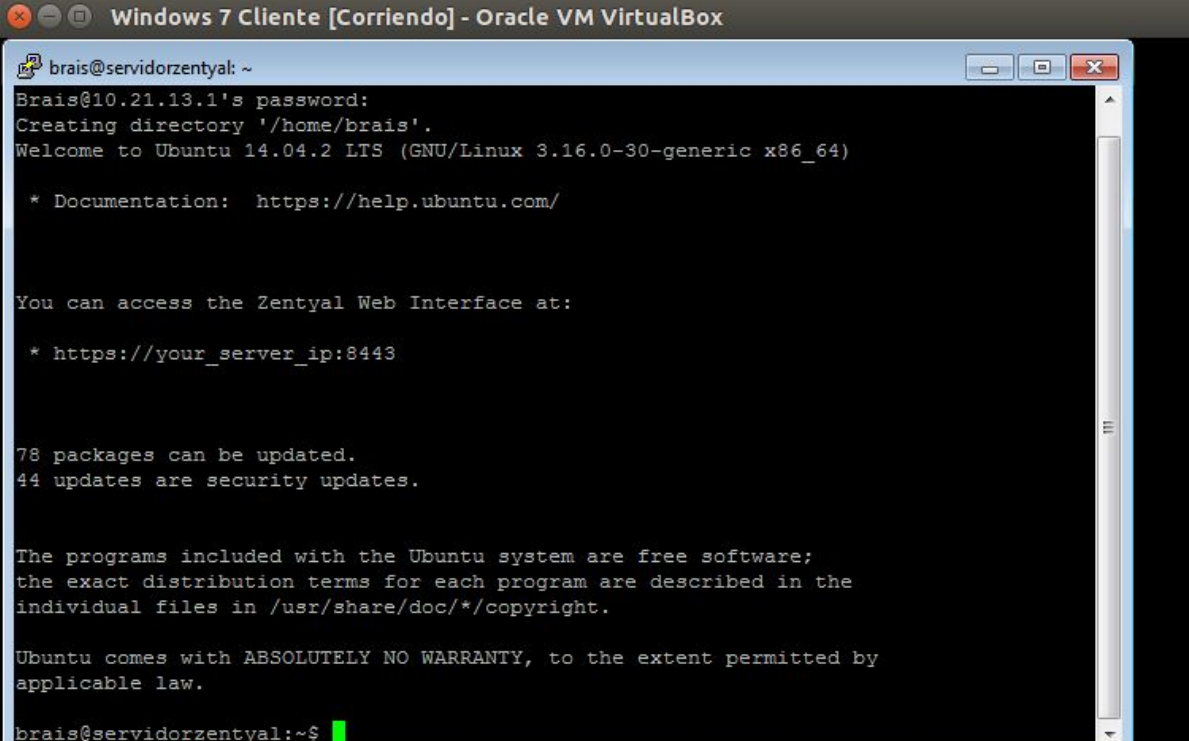
Apelido

Nome exibido *Opcional*

Utilizadores e Computadores



- Aceder através do “ssh” ao servidor com o utilizador “Brais” para verificar se está bem:



```
Windows 7 Cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
brais@servidorzentyal: ~
Brais@10.21.13.1's password:
Creating directory '/home/brais'.
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://your_server_ip:8443

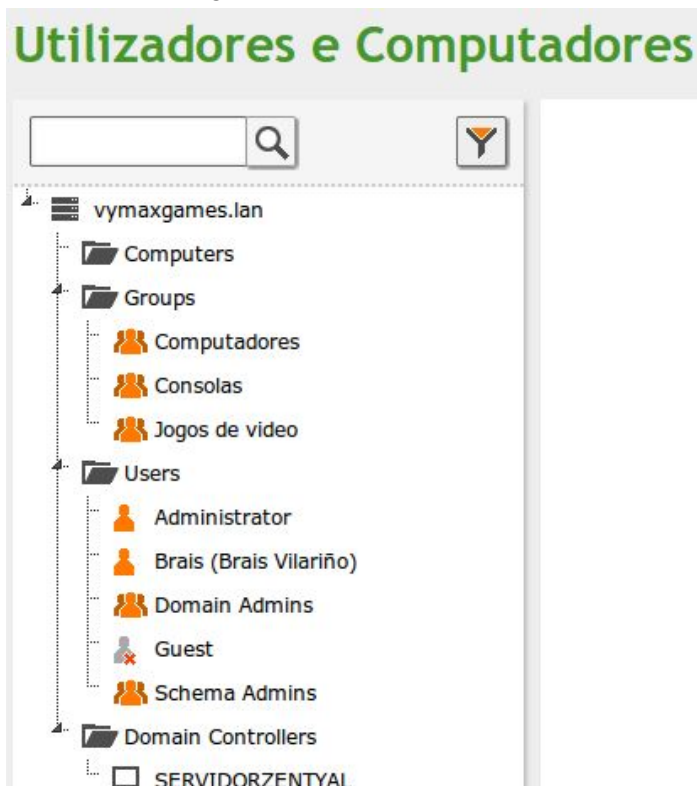
78 packages can be updated.
44 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

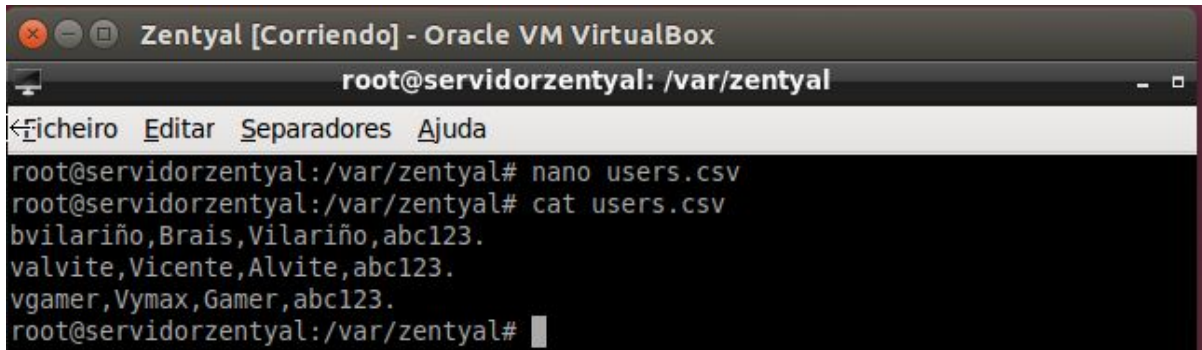
brais@servidorzentyal:~$
```

- Criar os grupos:



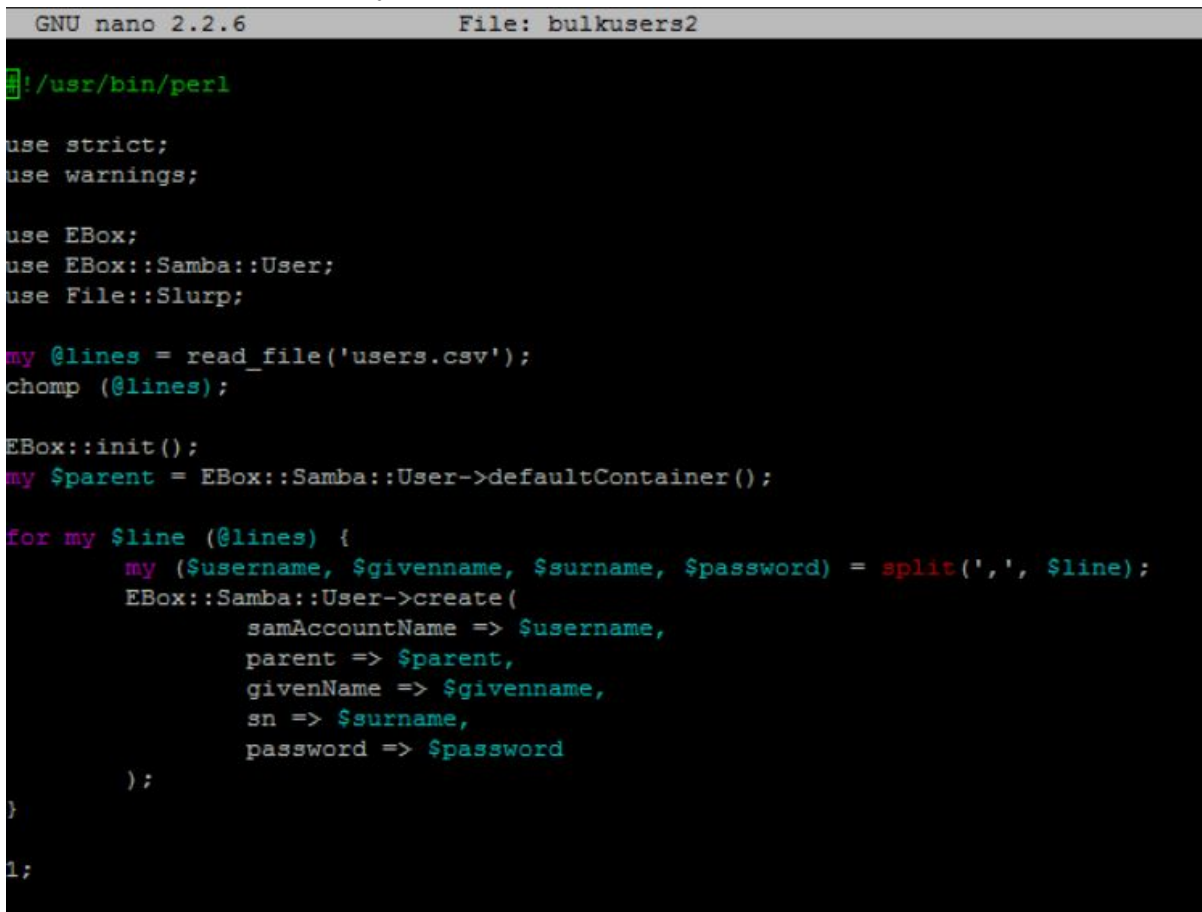
Criação de múltiplos utilizadores

- Ficheiros csv



```
root@servidorzentyal: /var/zentyal
Ficheiro  Editar  Separadores  Ajuda
root@servidorzentyal:/var/zentyal# nano users.csv
root@servidorzentyal:/var/zentyal# cat users.csv
bvilarinho,Brais,Vilariño,abc123.
valvite,Vicente,Alvite,abc123.
vgamer,Vymax,Gamer,abc123.
root@servidorzentyal:/var/zentyal#
```

- Criar o Script no Zentyal e dar permissões.



```
GNU nano 2.2.6 File: bulkusers2
#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba::User;
use File::Slurp;

my @lines = read_file('users.csv');
chomp (@lines);

EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

for my $line (@lines) {
    my ($username, $givenname, $surname, $password) = split(',', $line);
    EBox::Samba::User->create(
        samAccountName => $username,
        parent => $parent,
        givenName => $givenname,
        sn => $surname,
        password => $password
    );
}

1;
```

- Executar o script criado anteriormente e verificar se os utilizadores foram criados:

```
root@servidorzentyal: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@servidorzentyal:/var/lib/zentyal# ls -l /home/
total 60
drwxr-xr-x 15 administrador administrador 4096 Fev  1 12:07 administrador
-rw-r----- 1 root root 8192 Jan 28 13:31 aquota.group
-rw-r----- 1 root root 8192 Jan 28 13:31 aquota.user
drwx----- 3 brais domain users 4096 Jan 28 12:55 brais
drwx----- 2 brais domain users 4096 Jan 28 12:37 Brais
drwx----- 2 bvilarino domain users 4096 Fev  1 12:39 bvilarino
drwx----- 2 root root 16384 Jan 21 12:28 lost+found
drwxrwx---+ 4 root domain users 4096 Jan 21 13:08 samba
drwx----- 2 valvite domain users 4096 Fev  1 12:39 valvite
drwx----- 2 vgamer domain users 4096 Fev  1 12:39 vgamer
root@servidorzentyal:/var/lib/zentyal#
```

- Comprovar a partir do cliente que o utilizador funciona:

```
Windows 7 Cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
bvilarino@servidorzentyal: ~
login as: bvilarino
bvilarino@10.21.13.1's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

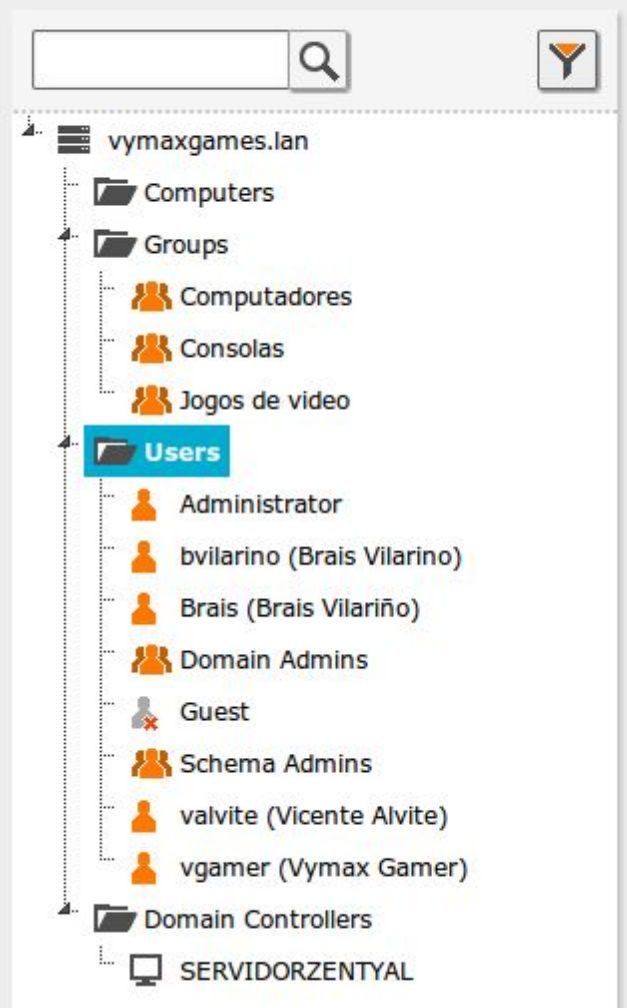
 * https://your_server_ip:8443

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

bvilarino@servidorzentyal:~$
```

Utilizadores e Computadores



SAMBA

- Criar as pastas “comum”:

Partilhas > comun

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Grupo

Permissões

Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

Leitura e escrita

Partilha de ficheiros



Partilhas Reciclagem Anti-vírus

partilha adicionada

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursively	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comun	comun	comun	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_Computadores	comun_Computadores	Share for group Computadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_Consolas	comun_Consolas	Share for group Consolas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_jogos de video	comun_jogos de video	Share for group Jogos de video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

10



Page 1



Utilizadores e Computadores

Grupo Computadores

vymaxgames.lan

Computers

Groups

Computadores

Consolas

Jogos de video

Users

Administrator

bvilarino (Brais Vilarino)

Brais (Brais Vilarino)

Domain Admins

Guest

Schema Admins

valvite (Vicente Alvite)

vgamer (Vymax Gamer)

Domain Controllers

SERVIDORZENTYAL

Tipo

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

Utilizadores

bvilarino

Configuração dos módulos

☒ Directório partilhado para este grupo

Nome do directório:

- Depois modificar as permissões de leitura e escrita em “comun”:

Partilhas **comun**

Controle de acesso

ACL adicionada

Utilizador/Grupo	Permissões	Ação
Grupo: Domain Users	Leitura e escrita	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="✎"/>

10

K <

Page 1

> X

- Verificar num cliente que acedemos às pastas de “comun”:



Adicionar clientes ao domínio

- Desde Linux instalar configurar o programa Likewise:

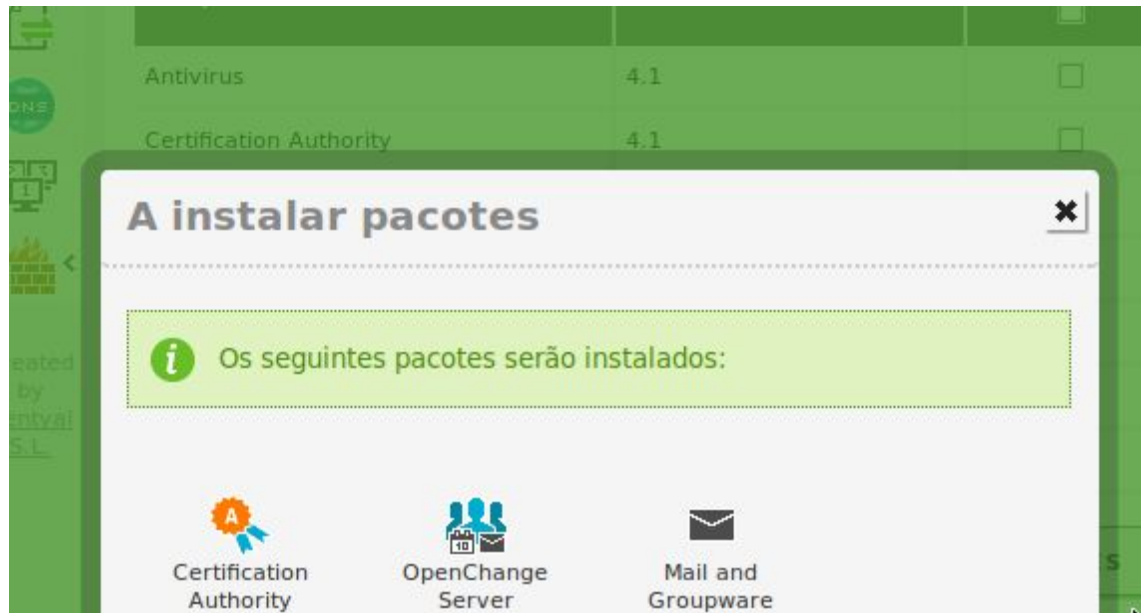
```
uadmin@ubuntuciente:~/Descargas$ sudo domainjoin-cli join vymaxgames.lan Brais
Joining to AD Domain: vymaxgames.lan
With Computer DNS Name: ubuntuciente.vymaxgames.lan

Brais@VYMAXGAMES.LAN's password:
SUCCESS
You should reboot this system before attempting GUI logins as a domain user.
```



Correio electrónico

- Instalamos o pacote do correio electrónico:



Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

vymaxgames.lan

Código de país *Opcional*

BR

Cidade *Opcional*

Estado de Brasil

Estado *Opcional*

Brasil

Dias para expirar

3650

Domínios virtuais

Lista de Domínios

Manage additional OpenChange features for these domains

+

ADICIONAR NOVO

Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção
vymaxgames.lan	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>

10

Page 1

Lista de pseudónimos

ADICIONAR NOVO

Pseudónimos	Acção
vymaxgames	<div><div></div></div>